

A talajnedvesség vertikális eloszlásának vizsgálata a gyomosodással összefüggésben

Kamuti Mariann, Sándor Renáta, Mazsu Nikolett, Lehoczky Éva

MTA ATK TAKI

A talajszelvény nedvességtartalmát alapvetően befolyásolják — közvetve, vagy közvetlen módon — a meteorológiai körülmények, a talajfizikai tulajdonságok és a rajta lévő növényzet vízfelvevő, illetve árnyékoló hatása. A termesztett növénykultúrák és a gyomtársulások vízfelvétele eltér mind mennyiségét, mind pedig a talajszelvény menti mélységét tekintve a vegetációs időszak során.

Ennek vizsgálatát kukorica (*Zea mays* L.) állományban végeztük kontroll (Ø) és NPK tápanyagkezelésekben Nagyhőrcsökön, mészlepedékes csernozjom talajon 2013 és 2015 között. A talajnedvesség méréseket gyomos és gyommentes állományban hajtottuk végre három ismétlésben, ahol 3-5 napos gyakorisággal 0,1 m-es felbontásban 0,8 m mélységig mértük a talaj nedvességtartalmát TDR-elvű szondával. A meteorológiai paraméterek mellett minden parcellán rögzítettük a növényi biomassza föld feletti tömegét.

Megállapítottuk, hogy a kezelések befolyásolják a növényborítottság mértékét és a biomassza tömegét, mely hatása egyértelműen kimutatható a talaj nedvességtartalmának vertikális változásában.

A kutatómunka és a publikáció az OTKA támogatásával valósult meg (OTKA K 105789).